

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019-2020

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	Desain Pondasi -1 P2K
Hari	Jumat
Jam	8.00 s/d 9.40
Semester	6
SKS	2
Kelas	
Ruang	
Dosen	DR. Ir. Idrus M. Alatas M.SC










## **PROGRAM TEKNIK SIPIL S-1**

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2019-2020



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
 ( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )  
 SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2019-2020  
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN

MATA KULIAH	: Desain Pondasi 1	SEMESTER	: V
DOSEN	: DR. Ir. Idrus M.Sc	SKS	: 2
Hari	: Jumat	Kelas	:
Jam	: 10.00 – 11.50	Ruang	: -

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1		Pendahuluan : Materi Kuliah Tek Pondasi - Tegangan kontak akibat 1 bedan axial, sentris, excentris dan bi-excentris Pada Pondasi Dangkal		
2		Tegangan kontak dengan dengan lebih dari 2 axial load pada pondasi dangkal/rakit		
3		Penentuan dimensi asimetri pondasi dangkal dengan minimum 2 beban aksial, agar supaya terjadi tegangan kontak yang merata Latihan soal-soal		
4		Daya dukung Pondasi Dangkal, Keruntuhan general, local, punch, contoh-contoh soal. Penurunan Pondasi : Immediatly Settlement		
5		Tegangan Kontak pada pondasi Rakit dengan Multi Axial Load		
6		Latihan _ Latihan Soal		
7		Tegagan kontak pada pondasi rakit dengan multi axial load dan momen		
8		UJIAN TENGAH SEMESTER		
9		Pengenalag Dinding Penahan Tanah, Rigid Retaining Wall dan Fkexible Retaining Wall. Type DPT		



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021-2022  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN

MATA KULIAH : Desain Pondasi 1  
DOSEN : DR. Ir. Idrus M.Sc  
Hari : JUm  
Jam : 10.00 – 11.50

SEMESTER : V  
SKS : 2  
Kelas :  
Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
10		STABILITAS GULING DPT , dan Latihan - latihan Soa		
11		STABILITAS GESER DPT, dan latihan soal		
12		STABILITAS DAYA DUKUNG DPT dan Latihan Soal		
13		OVERALL STABILITAS PADA PERENCANAAN DPT		
14		LATIHAN -LATIHAN PERHITUNGAN DPT DENGAN EXCELL		
15		LATIHAN -LATIHAN PERHITUNGAN DPT DENGAN EXCELL		
16		UJIAN AKHIR SEMESTER		

Dosen Mengajar

(DR. Ir. Idrus M.Sc)

## REKAPITULASI KEHADIRAN KULIAH , MID-TEST DAN UJIAN SEMESTER

Mata Kuliah  
Dosen Pengajar  
Tahun Ajaran

Disain Pondasi 1 (P2K)  
DR. Ir. Idrus MSc  
Sester Ganjil 2019-2020

No	NPM, Nama	Kehadiran Perkuliahan Minggu ke															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	15114007 Ali Topan Prahoro Musti	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v
2	16114009 Anggit Larasshella Indraswari	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
3	17114001 Permadi Bagus Mustof	v		v		v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

UTS

UAS

Dosen Pengajar  
TTD

DR Ir. Idrus M.Sc

# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Sipil S1

Matakuliah : Desain Pondasi 1

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

Dosen : Idrus, Dr.Ir.M.Sc.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			0%	0%	50%	50%	0%	0%		
1	15114007	Ali Topan Prahoro Musti	100	0	70	70	0	0	70	B
2	16114009	Anggit Larasshella Indraswari	100	0	60	65	0	0	62.5	C+
3	17114001	Permadi Bagus Mustofa	100	0	85	75	0	0	80	A

Rekapitulasi Nilai							
A	1	B+	0	C+	1	D+	0
A-	0	B	1	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 17 March 2024

Dosen Pengajar

**Idrus, Dr.Ir.M.Sc.**

# BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2019-2020

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1



Mata Kuliah	Desain Pondasi -1
Hari	Kamis
Jam	8.00 s/d 9.40
Semester	6
SKS	2
Kelas	
Ruang	
Dosen	DR. Ir. Idrus M. Alatas M.SC

## **PROGRAM TEKNIK SIPIL S-1**

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2019-2020



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
 ( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )  
 SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2019-2020  
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN

MATA KULIAH : Desain Pondasi 1  
 DOSEN : DR. Ir. Idrus M.Sc  
 Hari : RABU  
 Jam : 10.00 – 11.50

SEMESTER : V  
 SKS : 2  
 Kelas :  
 Ruang : -

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1		Pendahuluan : Materi Kuliah Tek Pondasi - Tegangan kontak akibat 1 badan axial, sentris, excentris dan bi-excentris Pada Pondasi Dangkal		
2		Tegangan kontak dengan dengan lebih dari 2 axial load pada pondasi dangkal/rakit		
3		Penentuan dimensi asimetri pondasi dangkal dengan minimum 2 beban aksial, agar supaya terjadi tegangan kontak yang merata Latihan soal-soal		
4		Daya dukung Pondasi Dangkal, Keruntuhan general, local, punch, contoh-contoh soal. Penurunan Pondasi : Immediatly Settlement		
5		Tegangan Kontak pada pondasi Rakit dengan Multi Axial Load		
6		Latihan _ Latihan Soal		
7		Tegagan kontak pada pondasi rakit dengan multi axial load dan momen		
8		UJIAN TENGAH SEMESTER		
9		Pengenalag Dinding Penahan Tanah, Rigid Retaining Wall dan Fkexible Retaining Wall. Type DPT		



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
( PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN )  
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021-2022  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 FTSP-ISTN

MATA KULIAH : Desain Pondasi 1  
DOSEN : DR. Ir. Idrus M.Sc  
Hari : RABU  
Jam : 10.00 – 11.50

SEMESTER : V  
SKS : 2  
Kelas :  
Ruang :

No	Tanggal	Materi Kuliah	JUMLAH MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
10		STABILITAS GULING DPT , dan Latihan - latihan Soa		
11		STABILITAS GESER DPT, dan latihan soal		
12		STABILITAS DAYA DUKUNG DPT dan Latihan Soal		
13		OVERALL STABILITAS PADA PERENCANAAN DPT		
14		LATIHAN -LATIHAN PERHITUNGAN DPT DENGAN EXCELL		
15		LATIHAN -LATIHAN PERHITUNGAN DPT DENGAN EXCELL		
16		UJIAN AKHIR SEMESTER		

Dosen Mengajar

(DR. Ir. Idrus M.Sc)



## REKAPITULASI KEHADIRAN KULIAH , MID-TEST DAN UJIAN SEMESTER

Mata Kuliah  
Dosen Pengajar  
Tahun Ajaran
Disain Pondasi 1  
DR. Ir. Idrus MSc  
Sester Ganjil 2019-2020

No	NPM, Nama	Kehadiran Perkuliahan Minggu ke															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	13110012 Rio Afrigun Isusanto	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v
2	13110015 Supriyanto	v		v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
3	14110032 Restu Novriadi		v	v		v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v
4	15110008 Firman Novriza	v	v	v	v	v		v	v			v	v	v	v	v	v
5	15110013 Dimas Andriyan Firmansyah	v													v	v	v
6	15110014 Syachdan Tarmizi	v		v	v		v	v	v	v	v	v	v			v	v
7	16110028 M. Dinil Furqan	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v
8	16110036 Muhamad Yusuf	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v	v
9	16110038 Irfan Rafi Ramzy	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
10	17110007 I Gusti Made Wiratama NP	v	v									v	v	v	v		v
11	17110008 Linni Wilda Rifqah R	v	v								v	v	v	v	v	v	v
12	17110010 Jonathan Deny David	v	v				v								v	v	v
13	17110011 Eric Parmanto	v		v	v		v	v	v	v	v		v	v	v	v	v
14	17110015 Dewo Sitengsu Kanaka	v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v		v
15	17110016 Devi Nurmalasari	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v		v	v
16	17110018 Rafli Cahyo Nugroho	v		v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
17	17110019 Mahruf Janua	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

| UTS | | UAS

Dosen Pengajar  
TTD

DR Ir. Idrus M.Sc

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Sipil S1

Matakuliah : Desain Pondasi 1

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Idrus, Dr.Ir.M.Sc.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			0%	0%	50%	50%	0%	0%		
1	13110012	Rio Afrigun Isusanto	100	0	30	40	0	0	35	E
2	13110015	Supriyanto	100	0	0	0	0	0	0	
3	14110032	Restu Novriadi	100	0	60	66	0	0	63	C+
4	15110008	Firman Novrizal	100	0	55	55	0	0	55	C
5	15110013	Dimas Andriyan Firmansyah	100	0	20	40	0	0	30	E
6	15110014	Syachdan Tarmizi	100	0	56	56	0	0	56	C
7	16110028	M. Dinil Furqan	100	0	65	68	0	0	66.5	B-
8	16110036	Muhamad Yusuf	100	0	56	56	0	0	56	C
9	16110038	Irfan Rafi Ramzy	100	0	40	40	0	0	40	E
10	17110007	I Gusti Made Wiratama Nugraha Putra	100	0	40	40	0	0	40	E
11	17110008	Linni Wilda Rifqah R	100	0	75	88	0	0	81.5	A
12	17110010	Jonathan Deny David	100	0	40	40	0	0	40	E
13	17110011	Eric Parmanto	100	0	56	57	0	0	56.5	C
14	17110015	Dewo Sitengsu Kanaka	100	0	56	57	0	0	56.5	C
15	17110016	Devi Nurmalasari	100	0	66	67	0	0	66.5	B-
16	17110018	Rafli Cahyo Nugroho	100	0	56	56	0	0	56	C
17	17110019	Mahruf Januar	100	0	68	66	0	0	67	B-

Rekapitulasi Nilai							
A	1	B+	0	C+	1	D+	0
A-	0	B	0	C	6	D	0
		B-	3	C-	0	E	5

Jakarta, 17 March 2024

Dosen Pengajar

**Idrus, Dr.Ir.M.Sc.**

Security ID dcaadaab82b75f7b7e9529150c68f04f



**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2019-2020**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL S-1**



**Mata Kuliah : MEKANIKA TANAH 2**

Hari : Kamis  
Jam : 08.00 s/d 09.50  
Semester : 3  
SKS : 2  
Kelas : A  
Ruang : ebinar - Zoom  
Dosen : DR. Ir. Idrus M.Sc

**PROGRAM STRUKDI TEKNIK SIPIL S-1**  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
JAKARTA  
2019-2020

# MATERI TATAP MUKA PERKULIAHAN









## PROGRAM PERKULIAHAN BUMI SRENGSENG INDAH

### INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

#### PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL (S-1)

MATA KULIAH	MEKANIKA TANAH 2	PESERTA	MAHASISWA
DOSEN	DR. Ir. Idrus M.Sc	HARI	Kamis
JAM	08.00 s/d 09.50	RUANG	Webinar - Zoom

Lembar 1/2

MINGGU	TANGGAL	JUMLAH MHS	MATERI KULIAH	TUGAS	TTD
1			Pendahuluan, Buku Referensi Kuliah, Materi Mekanika Tanah 2		
2			Pengenalan Teori Kuat Geser Tanah, Terori geser Colomb. Pengujian Geser di Lab dan Lapangan		
3			Pengujian Lab : Kuat Tekan Bebas dan Geser Langsung.		
4			Pengujian Lab : Pengujian Triaxial UU, CU dan CD	TUGAS -1	
5			Pengujian Kuat Geser di Lapangan: Uji Baling-Baling, Korelasi Kuat Geser dengan Uji lapangan (CPT dan SPT)		
6			DAYA DUKUNG TANAH : Teori Terzaghy tentang Daya Dukung. P. Setempat, Circular, dan menerus		
7			LATIHAN Perhitungan daya dukung tanah berlapis dengan variasi muat air tanah.	TUGAS -2	
8			UJIAN TENGAH SEMESTER		

Dosem Pengajar











DR. Ir. Idrus M.Sc

**MATERI TATAP MUKA PERKULIAHAN**  
**PROGRAM PERKULIAHAN BUMI SRENGSENG INDAH**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL (S-1)**

<b>MATA KULIAH</b>	<b>MEKANIKA TANAH 2</b>	<b>PESERTA</b>	<b>MAHASISWA</b>
<b>DOSEN</b>	<b>DR. Ir. Idrus M.Sc</b>	<b>HARI</b>	<b>Kamis</b>
<b>JAM</b>	<b>08.00 s/d 09.50</b>	<b>RUANG</b>	<b>Webinar - Zoom</b>

Lembar 2/2

MINGGU	TANGGAL	JUMLAH MHS	MATERI KULIAH	TUGAS	TTD
9			Penentuan Dimensi pondasi minimum dengan dengan SF tertentu, Pndasi setempat, jalur dan circular		
10			Teori Konsolidasi		
11			Penurunan pondasi akibat proses konsolidasi		
12			Penurunan Segera / Elastis pondasi setempat, Rigid dan Flexible.		
13			LATIHAN, Perhitungan settlement pada tanah Normally Consolidation dan Over Consolidation		
14			Stabilitas Lereng, Cara Taylor		
15			Stabilitas lereng Cara Fellenius dan Bishop, Metode LEM pada perhitungan Stabilitas lereng	TUGAS 3	
16			UJIAN AKHIR SEMESTER		

Dosem Pengajar



DR. Ir. Idrus M.Sc

# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Sipil S1  
Matakuliah : Mekanika Tanah 2  
Kelas / Peserta : B  
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
Dosen : Idrus, Dr.Ir.M.Sc.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			0%	0%	50%	50%	0%	0%		
1	15110014	Syachdan Tarmizi	100	0	45	56	0	0	50.5	D
2	15110021	Muhammad Ilham Riyandono	100	0	30	30	0	0	30	E
3	15110025	Wilevi Mandabi	100	0	50	56	0	0	53	D
4	16110021	Yoga Adi Prasetyo	100	0	56	75	0	0	65.5	B-
5	16110042	Bagas Rezky Sumaweh	100	0	50	70	0	0	60	C
6	17110011	Eric Parmanto	100	0	50	70	0	0	60	C
7	18110001	Gary Irawan	100	0	50	55	0	0	52.5	D
8	18110003	Mustopa Ali	100	0	0	0	0	0	0	
9	18110004	Aldi Bawika Putu Ihyana	100	0	56	60	0	0	58	C
10	18110006	Ferdianus Endri	100	0	45	50	0	0	47.5	D
11	18110007	Ajeng Hasna Fadilah	100	0	55	60	0	0	57.5	C
12	18110008	Praditya Marsha Adhika	100	0	56	56	0	0	56	C
13	18110009	Syapril Amanda	100	0	30	30	0	0	30	E
14	18110011	Rifki Awaludin	100	0	70	70	0	0	70	B
15	18110013	Adhitya Prasetyo	100	0	50	62	0	0	56	C
16	18110014	Fajar Mahardika	100	0	45	56	0	0	50.5	D
17	18110017	Muhammad Luthfi Baihaqi	100	0	55	60	0	0	57.5	C
18	18110020	Arin Muthia Zakir	100	0	60	60	0	0	60	C
19	18110025	Ian Danarko	100	0	50	40	0	0	45	D

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	1	C	8	D	6
		B-	1	C-	0	E	2

Jakarta, 17 March 2024

Dosen Pengajar

**Idrus, Dr.Ir.M.Sc.**



## REKAPITULASI KEHADIRAN KULIAH , MID-TEST DAN UJIAN SEMESTER

Mata Kuliah  
Dosen Pengajar  
Tahun Ajaran

Mekanika Tanah 2  
DR. Ir. Idrus MSc  
Sester Ganjil 2019-2020

No	NPM, Nama	Kehadiran Perkuliahan Minggu ke															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	15110014 Syachdan Tarmizi	v	v		v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v
2	15110021 Muhammad Ilham Riyandono	v	v	v	v		v					v	v			v	v
3	15110025 Wilevi Mandabi	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v			v	v	v
4	16110021 Yoga Adi Prasetyo	v	v	v	v	v	v		v	v		v	v	v	v	v	v
5	16110042 Bagas Rezky Sumaweh	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
6	17110011 Eric Parmanto	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v		v	v
7	18110001 Gary Irawan	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v			v	v	v
8	18110003 Mustopa Ali		v	v	v	v	v	v	v			v	v	v	v	v	v
9	18110004 Aldi Bawika Putu Ihyana	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
10	18110006 Ferdianus Endri	v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v		v
11	18110007 Ajeng Hasna Fadilah	v	v		v	v	v		v		v	v	v	v		v	v
12	18110008 Praditya Marsha Adhika	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
13	18110009 Syapril Amanda		v		v		v			v	v		v	v		v	v
14	18110011 Rifki Awaludin	v	v		v	v	v	v	v	v		v	v	v	v		v
15	18110013 Adhitya Prasetyo	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v		v	v
16	18110014 Fajar Mahardika	v		v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
17	18110017 Muhammad Luthfi Baihaqi		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
18	18110020 Arin Muthia Zakir	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
19	18110025 Ian Danarko	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
20																	
21																	
22																	
23																	

UTS

UAS

Dosen Pengajar  
TTD

DR Ir. Idrus M.Sc